



АО «СКАРД-Электроникс»
СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Широкополосная всенаправленная антенна

АС7.22

Диапазон частот 300 – 2000 МГц



305021, Россия, г.Курск, ул.К.Маркса д.70б, т/ф: +7 (4712) 390-632, mail: info@skard.ru
www.skard.ru

Данная информация носит справочный характер и не является публичной офертой.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Назначение изделия.....	3
2. Устройство.....	3
3. Особенности.....	3
4. Технические характеристики.....	3
5. Состав изделия.....	4
6. Применяемые материалы.....	4
7. Маркировка.....	4
8. Гарантии изготовителя.....	4
9. Габаритный чертеж и модель антенны АС7.22.....	5
10. Дополнительные фотографии антенны АС7.22.....	5
11. Приложение 1.....	6
12. Приложение 2.....	7
13. Приложение 3.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Пассивная широкополосная всенаправленная антенна АС7.22, на базе несимметричного излучателя предназначена для приема и передачи вертикально поляризованного сигнала в диапазоне от 0,3 до 2 ГГц.

Рекомендована для использования в составе средств радио и радиотехнического контроля и мониторинга в качестве антенны обнаружения.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна осуществляет преобразование плотности потока энергии электрического поля в соответствующую ей высокочастотную мощность.

Антенна состоит из корпуса, штыря, шести диаграммообразующих элементов и шести противовесов

Антенна имеет коаксиальный ВЧ-вход с волновым сопротивлением 50 Ом (соединитель типа SMA (розетка)).

Конструкция антенны предусматривает возможность её крепления на опору типа трипод с использованием узла крепления.

3. ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Имеет широкий частотный диапазон;
- ✓ Обеспечивает круговую диаграмму направленности;
- ✓ Возможна эксплуатация на средствах подвижности;
- ✓ Имеет малую массу и габариты.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Допустимые значения
1	Диапазон рабочих частот, ГГц	от 0,3 до 2
2	Коэффициент усиления антенны в диапазоне частот, дБ, не менее	≥ -3
3	Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	$\pm 2,5$
4	Поляризация	Линейная
5	Неравномерность ДН типовая, дБ	0,5
6	КСВН типовое	2,5
	Габариты, мм	321 x 280
7	Масса антенны, кг, не более	1,0
8	Типа разъема	SMA

Примечание: График зависимости КСВН антенны от частоты приведен в приложении.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура воздуха, °С.....от минус 40 до + 65;
- относительная влажность при температуре 20°С, %, не более.....80;
- атмосферное давление, мм рт. стот 630 до 800.

5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Антенна АС7.22 – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.
4. Транспортная упаковка

6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т, пенопласт

7. МАРКИРОВКА

На антенне имеются следующие обозначения:

- Товарный знак предприятия-изготовителя и наименование антенны;
- Заводской номер антенны.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие антенны широкополосной, дипольной, всенаправленной АС7.22 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

АО «СКАРД-Электроникс»

Россия, 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70Б

т/ф: +7 (4712) 390-632, 390-786

mail: info@skard.ru

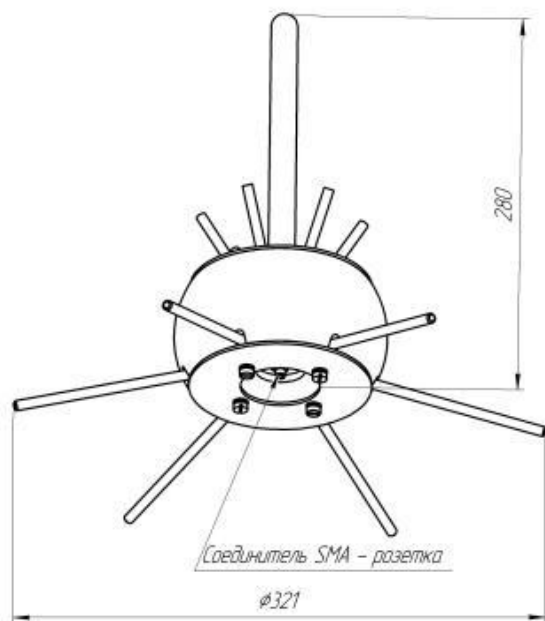
9. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И 3D МОДЕЛЬ АНТЕННЫ АС7.22

Рис.1 Габаритный чертеж антенна АС7.22

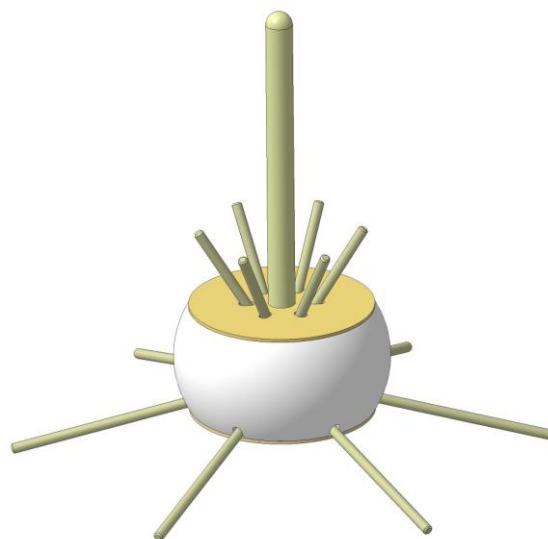


Рис.2 3D модель антенны АС7.22

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ

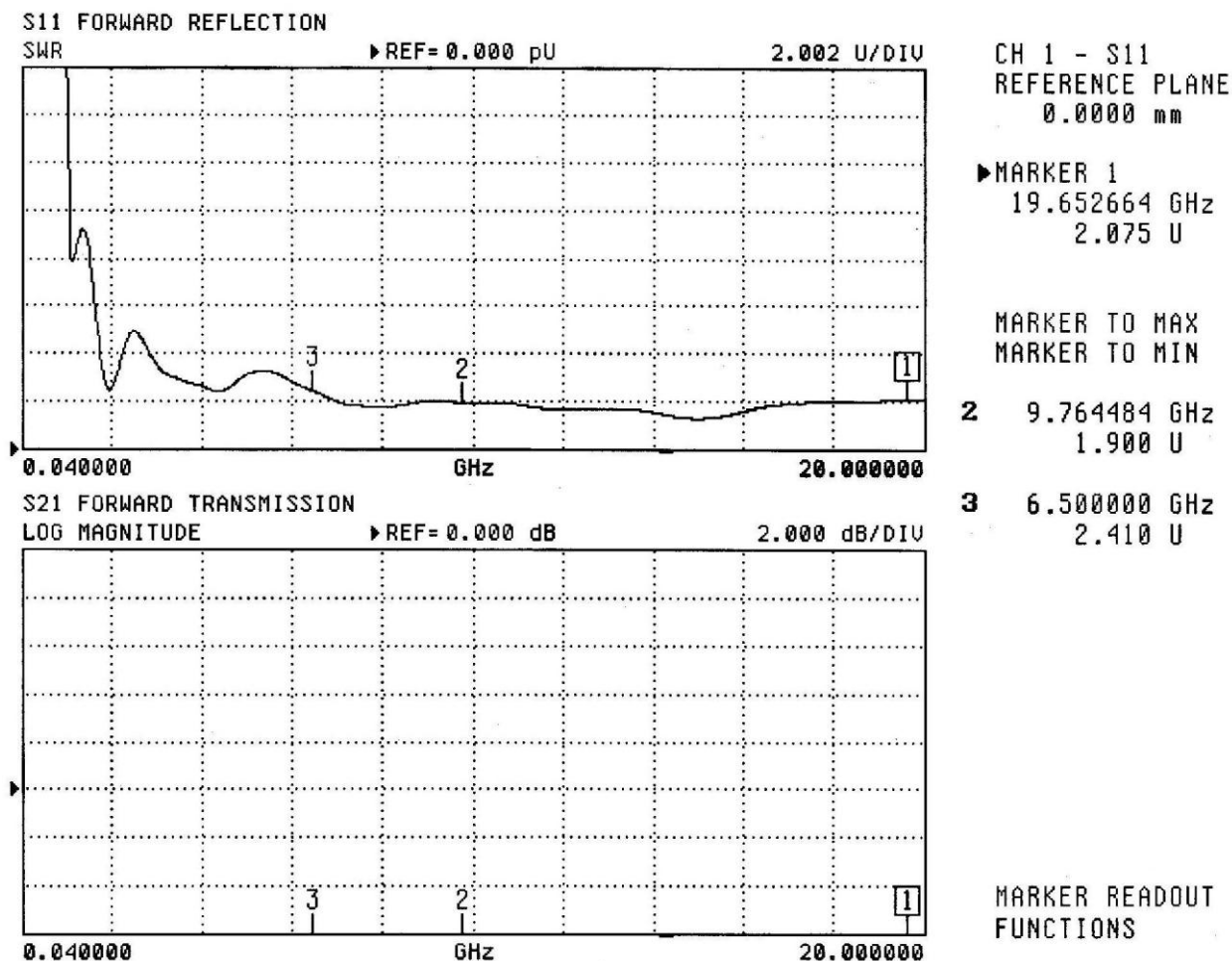
Фото1. Антенны АС7.22 в составе антенного поста



Фото2. Антенна АС7.22 на диэлектрическом штативе

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовой график зависимости КСВН от частоты антенны АС7.22¹



¹ Значения зависимости КСВН от частоты для каждой конкретной антенны может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Продукцию АО «СКАРД-Электроникс» вы можете приобрести:

- отправив заявку по факсу (4712) 390-632;
- позвонив по телефону (4712) 390-786; 390-632; 394-390;
- отправив запрос на электронную почту:
chon@skard.ru; info@skard.ru;
- обратившись к нашим дилерам в ближайшем к вам регионе;
- заполнив форму заявки с указанием интересующих позиций.

Наиболее полная информация, в том числе действующие (актуальные) технические характеристики опубликованы на странице выбора антенн ([ссылка на страницу](#)). За содержание сведений о продукции АО «СКАРД-Электроникс» на сторонних сайтах и в иных источниках информации, производитель ответственности не несет.

АО "СКАРД-Электроникс" не дает никаких гарантий или заверений относительно пригодности своей продукции для любой конкретной цели, не указанной в руководстве по эксплуатации.